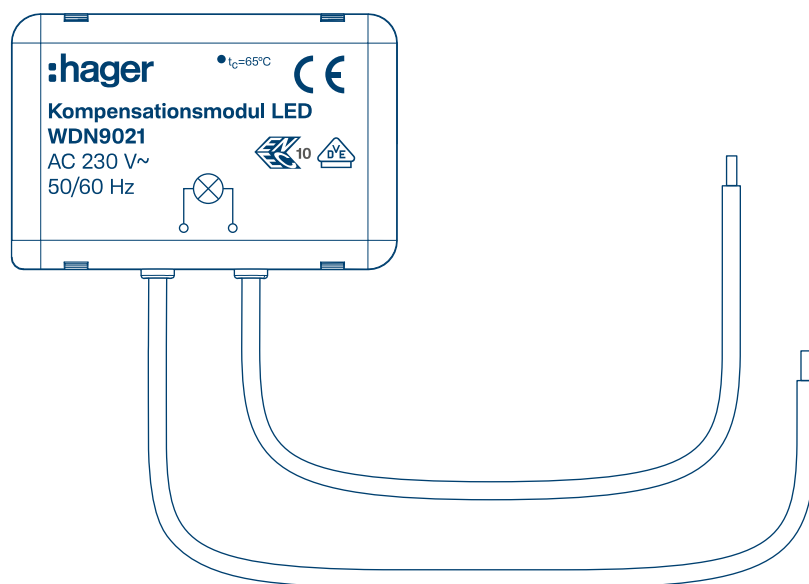


Variação de luz

Módulo de com- pensão LED



Módulo de compensação LED para variador
WDN9021



- 1 Instruções de segurança..... 3**

- 2 Função..... 4**

- 3 Informação para eletricistas qualificados..... 5**
 - 3.1 Instalação e ligação elétrica..... 5

- 4 Anexo.....7**
 - 4.1 Dados técnicos..... 7
 - 4.2 Resolução de problemas..... 7
 - 4.3 Notas sobre a eliminação do produto..... 8

1 Instruções de segurança

Os aparelhos elétricos só podem ser instalados e montados por um eletricista qualificado, de acordo com as normas de instalação, orientações, regulamentos, diretivas e regulamentos de segurança e de prevenção de acidentes do país de instalação.

Perigo devido a choque elétrico. O dispositivo incorpora isolamento básico. O aparelho só deve ser utilizado numa caixa de aparelhagem adequada.

O não cumprimento destas instruções de instalação pode resultar em danos no aparelho, incêndio ou outros perigos.

Estas instruções são uma parte integrante do produto e devem ser retidas pelo utilizador.

2 Função

Utilização prevista

- Utilizar em combinação com variadores universais encastrados com as referências WAC4010, WL4011xx e WTN4011xx, que funcionam com ligação apenas à fase e são utilizados com lâmpadas LED HV reguláveis.
- Utilização no interior
- Adequado para instalação em luminárias, caixas de aparelhagem, de acordo com a norma DIN 49073, ou sistemas de subdistribuição.

O módulo de compensação é utilizado para:

- Melhorar o desempenho de regulação da intensidade luminosa dos variadores que não estão otimizados para lâmpadas LED de alta tensão.
- Evitar que as lâmpadas LED HV ligadas a um variador continuem acesas quando são desligadas.



O módulo de compensação não tem qualquer influência na função de regulação da intensidade luminosa, nem é possível definir o intervalo de regulação nem a luminosidade básica.

Os resultados e a qualidade da regulação da intensidade luminosa podem variar em função do comprimento dos cabos, das condições de rede e de outros fatores. Não é garantido o desempenho, os resultados da regulação da intensidade luminosa nem a qualidade dessa variação.

3 Informação para eletricitistas qualificados

3.1 Instalação e ligação elétrica



Perigo

Choque elétrico em caso de contacto com partes sob tensão!

Um choque elétrico pode causar a morte!

- Desligue todos os cabos e cubra todas as peças sob tensão na área, antes de efetuar trabalhos no produto!

Ligação e instalação do módulo



Normalmente, basta um módulo de compensação para três lâmpadas LED de alta tensão. Caso sejam ligadas mais lâmpadas LED HV a um variador, é possível efetuar a ligação de vários módulos de compensação em paralelo.

No caso de um variador que funciona de acordo com o princípio de corte de fase, a potência máxima ligada para lâmpadas LED de alta tensão é de 200 W.

A potência mínima ligada ao variador utilizado depende da lâmpada LED HV utilizada. Idealmente, este valor pode ser reduzido para cerca de 3 W.

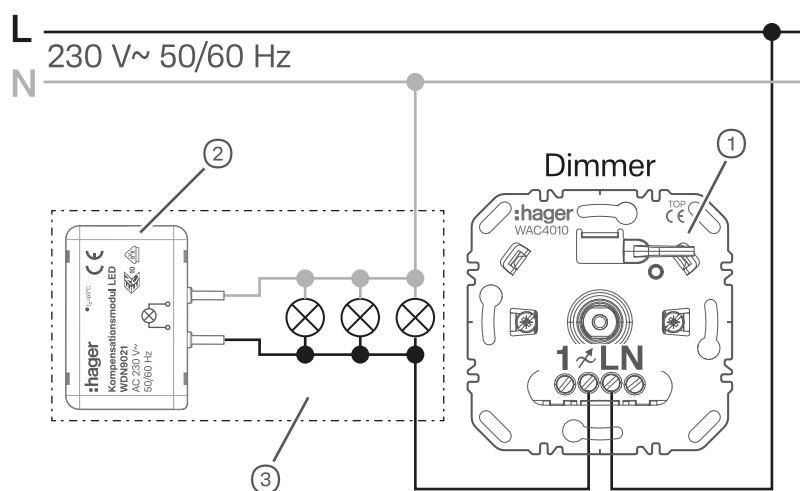


Figura 1: Exemplo de ligação com fatores de influência

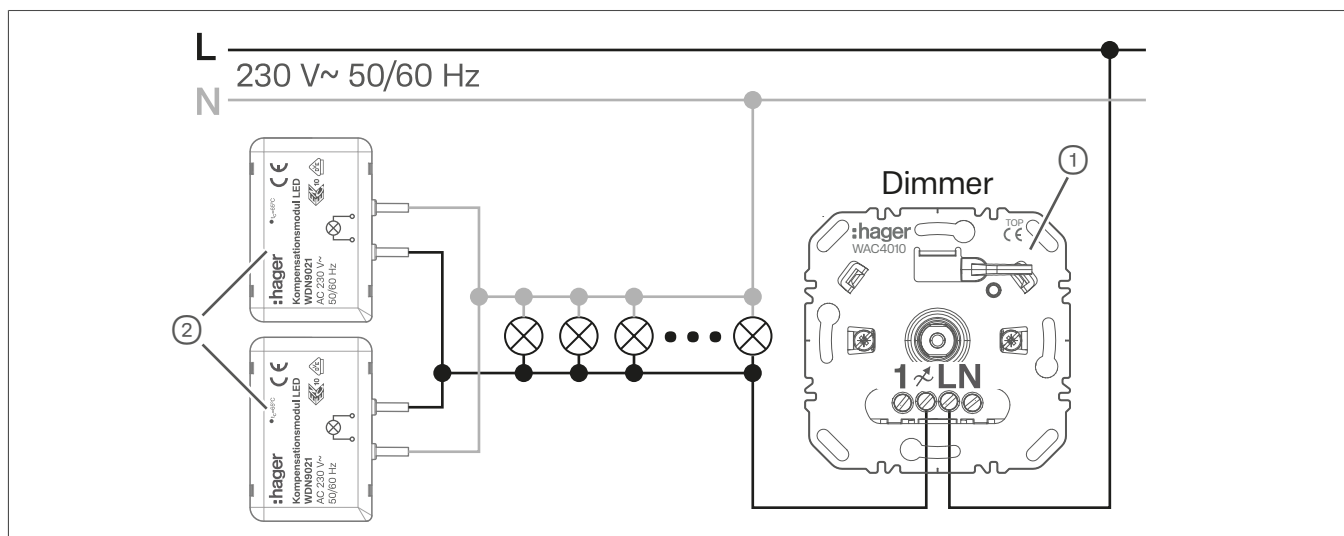


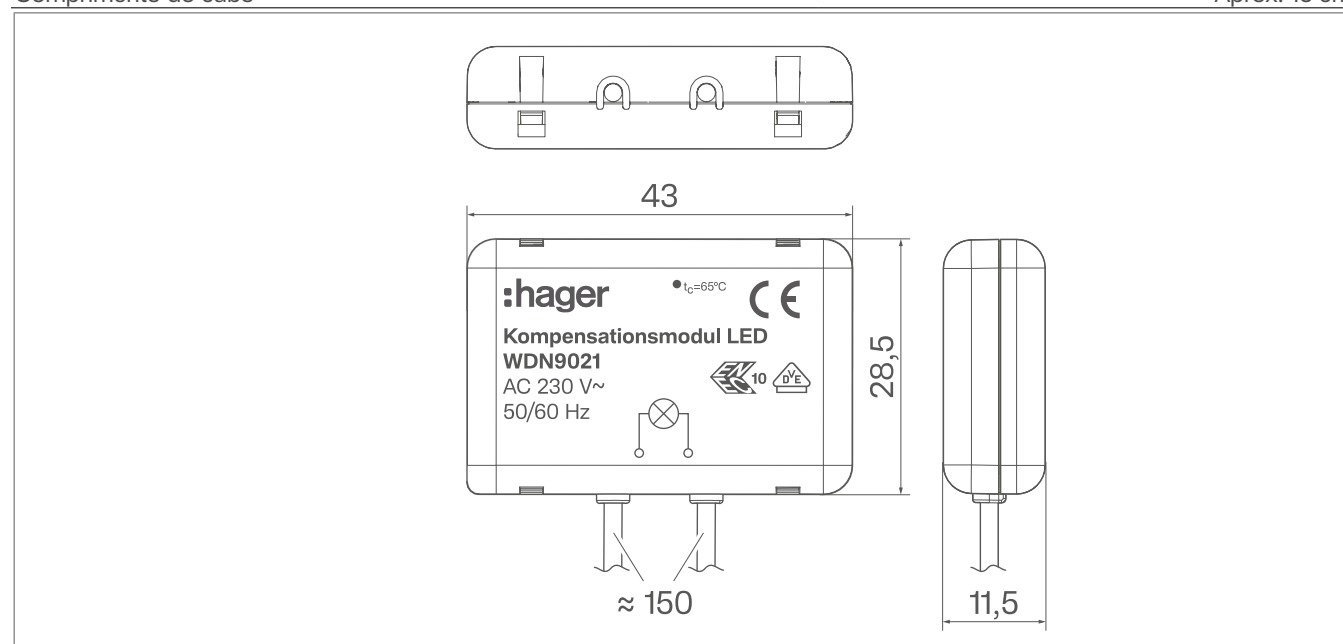
Figura 2: Exemplo de ligação com dois módulos

- ① Variador em modo de corte de fase
 - ② Módulo de compensação
 - ③ Iluminação com lâmpada LED HV
- Ligue o módulo de compensação em paralelo à lâmpada LED HV, ao condutor de neutro e à fase regulada; (Fig. 1) Exemplo de ligação no invólucro da luminária; (Fig. 2) Exemplo de ligação com dois módulos de compensação.

4 Anexo

4.1 Dados técnicos

Tensão nominal	230 V~
Frequência	50/60 Hz
Potência dissipada	≤ 2 W
Temperatura do invólucro (TC)	< 65 °C
Temperatura de armazenamento/transporte	-25...75 °C
Grau de poluição	2
Dimensões (CxLxA)	28,5 x 43,0 x 11,5 mm
Comprimento do cabo	Aprox. 15 cm



4.2 Resolução de problemas

Ao fim de algum tempo, as lâmpadas LED HV ficam intermitentes.

O módulo de compensação fica demasiado quente.

💡 Ligue outro módulo de compensação em paralelo.

As lâmpadas LED HV ficam intermitentes imediatamente após serem ligadas.

A corrente que passa pelo módulo de compensação e pelas lâmpadas LED HV não é suficiente para garantir o funcionamento do variador.

💡 Ligue outro módulo de compensação em paralelo.

As lâmpadas não são compatíveis com o variador e o módulo.

💡 Lâmpadas LED de alta tensão

O variador universal funciona no modo de fase ascendente.

💡 O módulo de compensação não é adequado para o funcionamento no modo de corte de fase. Certifique-se de que as lâmpadas ligadas são reguláveis por corte de fase e que o reóstato está a funcionar no modo de corte de fase.

4.3 Notas sobre a eliminação do produto

Notas sobre a eliminação do produto



Eliminação correta deste produto (resíduos elétricos).



(Aplicável na União Europeia e noutros países europeus com sistemas de recolha separada)

Esta marcação apresentada no produto ou na respetiva documentação indica que o mesmo não deve ser eliminado com outros resíduos domésticos no final da sua vida útil. Para evitar possíveis danos para o ambiente ou para a saúde humana devido a eliminação de resíduos descontrolada, elimine este aparelho separadamente de outros tipos de resíduos. Recicle o aparelho responsavelmente para promover a reutilização sustentável de recursos materiais.

Os utilizadores domésticos devem contactar o distribuidor onde adquiriram este produto ou os serviços locais competentes para obter mais informações sobre onde e como podem eliminar este produto para uma reciclagem ecologicamente segura.

Os utilizadores comerciais devem contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto não deve ser misturado com os outros resíduos comerciais para eliminação.



Berker GmbH & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

T +49 6842 945 0

F +49 6842 945 4625

info@hager.com

hager.com